

0-792867

На правах рукописи



**Трухляева Анна Александровна**

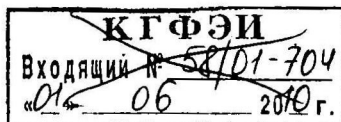
**ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РЕГИОНА: ОЦЕНКА И  
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством  
(4. Управление инновациями)

**АВТОРЕФЕРАТ**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

Волгоград – 2010



Работа выполнена в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет».

Научный руководитель: доктор экономических наук, доцент  
Буянова Марина Эдуардовна.

Официальные оппоненты: доктор экономических наук, профессор  
Карлина Елена Прокофьевна;  
кандидат экономических наук, доцент  
Токунова Галина Федоровна.

Ведущая организация: ГОУ ВПО «Волгоградский государственный  
технический университет».

Защита состоится 24 июня 2010 г. в 14:00 часов на заседании диссертационного совета Д 212.029.04 при ГОУ ВПО «Волгоградский государственный университет» по адресу: 400062, г. Волгоград, проспект Университетский, 100, аудитория 2-05 «В».

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ГОУ ВПО «Волгоградский государственный университет».

Автореферат диссертации размещён на официальном сайте ГОУ ВПО «Волгоградский государственный университет» – <http://www.volsu.ru>.

Автореферат разослан «22» мая 2010 г.



Учёный секретарь диссертационного совета  
кандидат экономических наук, доцент

И. Д. Аникина

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы исследования.** Современные условия перехода российской экономики на инновационный путь развития предъявляют новые требования к организации инновационной деятельности и характеризуются процессами замены оборудования, разработкой, внедрением новых технологий, усилением технологической конкуренции, спросом на фундаментальные и прикладные исследования. Регулирование инновационного процесса путем создания условий его интенсификации все больше возлагается на региональные и местные органы управления, полномочия которых значительно расширяются с учетом стратегических социально-экономических приоритетов развития российской экономики.

Специфика экономического пространства России, характеризующаяся качественными различиями уровней социально-экономического развития субъектов Федерации, обуславливает необходимость разработки собственной (а не заимствованной) модели перевода экономики на инновационный путь. Это становится возможным путем выработки каждым субъектом Федерации стратегий развития инновационного потенциала, учитывающих как региональные социально-экономические особенности, так и общее состояние и возможности инновационного потенциала, с последующей интеграцией их в единую общегосударственную стратегию.

Однако в настоящий момент существует ряд проблем, связанных с отсутствием комплексных исследований по оценке инновационного потенциала и эффективности его использования. Таким образом, актуальность выбранной темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью разработки теоретико-методического инструментария оценки условий, ресурсов и факторов развития инновационного потенциала региональных хозяйственных систем, что позволит определить стратегические приоритеты и тактику его регулирования на мезоэкономическом уровне.



**Степень научной разработанности проблемы.** В настоящее время в научной литературе имеется достаточное количество исследований, отражающих отдельные аспекты изучаемой проблемы. Общеметодологические основы исследования влияния новаций, инноваций, инновационной деятельности на экономическое развитие территорий представлены в трудах зарубежных исследователей: П. Друкера, С. Менделя, Г. Менша, Э. Мэнсфилда, Р. Нельсона, Ф. Никсона, Х. Риггса, Б. Санто, Б. Твисса, К. Фримена, Й. Шумпетера и др.; и отечественных ученых: С. Глазьева, П. Завлина, С. Ильдеменова, С. Ильенкова, А. Казанцева, Д. Львова, Е. Олейникова, А. Пригожина, Э. Уткина, Р. Фатхутдинова, А. Харина и др.

Теоретические и прикладные основы анализа сущности инновационного потенциала получили развитие в работах И. Афолина, М. Бендикова, Л. Бляхмана, В. Гончарова, М. Данько, Г. Доброва, С. Ермасова, Г. Жиц, Д. Ильясова, И. Кладченко, Д. Кокурина, А. Когута, С. Кравченко, Г. Ласкина, Б. Лисина, Р. Лиценера, Е. Майминаса, В. Медынского, Ф. Меерсона, В. Перламутова, А. Румянцева, А. Савельева, Д. Сахала, Г. Унтура, В. Фридлянова, А. Ходыкина, И. Шевченко, Ф. Янсена и др.

Проблеме формирования инновационного потенциала, а также оценке влияния трансформационных и транзакционных факторов на его развитие посвящены работы В. Бажанова, С. Валентея, В. Винокурова, В. Горфинкеля, В. Гунина, М. Егоровой, О. Иншакова, М. Ковалева, С. Кортova, Р. Косенкова, Н. Культина, Н. Лебедевой, Н. Лисовской, Ю. Максимова, В. Монастырского, В. Москвина, В. Переходова, В. Садкова, В. Сенчагова, Т. Штерцера и др.

Совокупный научный потенциал разработок, сформировавшийся в отечественной и зарубежной научной литературе, обеспечил высокий теоретико-методологический уровень исследования инновационного потенциала в системе отношений хозяйствующих субъектов и механизмов его регулирования. Однако, несмотря на высокую методологическую и теоретическую обоснованность исследований инновационных процессов в экономике, существует потребность в научной разработке комплексной



системы мониторинга инновационного потенциала регионов и выявления приоритетных направлений его развития. Актуальность проблемы, недостаточная научная разработанность отдельных ее сторон и большая практическая значимость определили постановку цели и задач исследования.

**Целью** диссертационного исследования является разработка теоретико-методического инструментария оценки условий, ресурсов и факторов реализации инновационного потенциала региона и приоритетных направлений его развития.

Указанная цель определила следующие задачи диссертационного исследования:

- раскрыть сущность условий, ресурсов и факторов формирования инновационного потенциала региона;
- провести системную классификацию составляющих инновационного потенциала и определить их субъектно-объектную, структурно-функциональную и динамическую специфику;
- выявить основные транзакционные и трансформационные факторы, препятствующие развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы;
- сформировать и апробировать комплексную систему мониторинга и методику оценки уровня инновационного потенциала региональных хозяйственных систем на основе методов информационного моделирования;
- провести рейтинговое ранжирование, позиционирование и зонирование территории Юга России по уровню развития инновационного потенциала.

**Объектом** исследования являются процессы формирования и развития инновационного потенциала региональных хозяйственных систем.

**Предметом** исследования являются экономические отношения, складывающиеся в процессе формирования и развития инновационного потенциала на региональном уровне.

**Теоретико-методологической** основой диссертационного исследования послужили труды отечественных и зарубежных ученых,

исследующих проблемы реализации инновационной деятельности, а также формирования и развития инновационного потенциала региональных хозяйственных систем.

При реализации целей и задач исследования автор использовал общенаучные методы: системный, историко-логический, типологическое и классификационное моделирование, а также приемы структурно-функционального, дескриптивного и компаративного анализа, рейтинг-технологии, теорию графов, основанную на методе дерева цели, методы статистического моделирования, методы проектирования экономических информационных систем.

Информационную и эмпирическую базу исследования составили материалы монографических исследований, научные статьи, публикации отечественных и зарубежных ученых в периодических изданиях и сети Интернет; данные Федеральной службы государственной статистики РФ, региональных комитетов статистики; программные документы Правительства РФ, региональной власти, органов местного самоуправления; собственные авторские расчеты.

Нормативно-правовая база исследования сформирована на основе законодательных и нормативных актов Президента и Правительства РФ, Государственной Думы и субъектов Федерации, а также Администрации Волгоградской области.

#### **Основные положения диссертации, выносимые на защиту:**

1. Неоднозначность трактовки характеристик, свойств и элементов инновационного потенциала обусловила необходимость его теоретического обоснования как совокупности условий, ресурсов и факторов, необходимых для осуществления инновационной деятельности, направленной на эффективную реализацию инноваций на внутреннем и внешнем рынках. Инновационный потенциал региона целесообразно представить как систему, образуемую тремя векторами сил: условия и ресурсы, отражающие способность региона

осуществлять инновационную деятельность; факторы готовности региона к инновационной деятельности; результаты инновационной деятельности.

2. Классификация составляющих элементов инновационного потенциала хозяйственных систем рассматривается в пространственном, структурно-функциональном и эволюционном аспектах, что позволяет системно представить его интегральную природу. Подобная классификация осуществляется по следующим критериям: структура, функции, динамика. Выделены виды составляющих инновационного потенциала в соответствии с его структурой – исходя из сферы (промышленный, сельскохозяйственный, инфраструктурный и т.п.), видов деятельности (финансовый, инвестиционный, производственный и т.п.), уровня (глобальный, национальный, региональный, корпоративный и локальный) и др.; виды составляющих инновационного потенциала по выполняемым функциям – генерирующий, накопительный, информационный, координирующий и развивающий; исходя из динамики – динамичный, статичный и др.

3. Основные факторы, препятствующие развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы, целесообразно разделить на транзакционные (неразвитость нормативно-правовой базы инновационной деятельности; неразвитость инновационной инфраструктуры; недостаточное количество налоговых льгот и субсидий для стимулирования инновационной активности предприятий; отсутствие эффективных механизмов взаимодействия государства с предпринимательским сектором экономики, инновационной культуры; недостаток информации о новых технологиях, рынках сбыта; низкая конкурентоспособность страны на мировом рынке; неэффективная интеграция научной, производственной и образовательной составляющих в структуре инновационной системы) и трансформационные (недостаток денежных средств; высокий экономический риск; недостаток квалифицированного персонала; высокая стоимость нововведения; слабая материальная, научно-техническая база и устаревшие технологии).

4. Для выявления тенденций и факторов развития инновационного потенциала регионов и принятия эффективных управленческих решений необходима комплексная система мониторинга, включающая: формирование системы показателей эндогенных факторов данного процесса для системного анализа его результатов; организацию сбора первичной информации и создание многоаспектных предметно-ориентированных баз данных; компаративный и дескриптивный анализ состояния и динамики инновационных процессов; интегральную рейтинговую оценку достигнутого уровня развития инновационного потенциала, что находит отражение в соответствующей информационно-аналитической системе, позволяющей аккумулировать в себе большие объемы актуальной и архивной информации по качественным и количественным характеристикам инновационных процессов в региональной экономике и обеспечивающей анализ эффективности принимаемых на ее основе решений. Уровень инновационного потенциала региона следует определять агрегированием стандартизированных значений частных и общих показателей его состояния с использованием аддитивной схемы их свертки.

5. Для выработки каждым субъектом Федерации собственной стратегии инновационного развития необходимо определение мер воздействия на элементы и процессы региональной экономики с целью развития инновационного потенциала. Комплексная многофакторная оценка позволила провести группировку регионов, а также зонирование территории ЮФО по уровню инновационного потенциала (выделены регионы с высоким, средним и низким уровнем его развития).

**Научная новизна диссертационного исследования состоит в следующем:**

- уточнено понятие инновационного потенциала региональной хозяйственной системы, характеризующее совокупность условий, ресурсов и факторов, отражающих меру способности, готовности и результативности региона к инновационной деятельности, направленную на эффективную реализацию инноваций на внутреннем и внешнем рынках;

- проведена системная классификация составляющих элементов инновационного потенциала хозяйственных систем на основе субъектно-объектных, структурно-функциональных и динамических характеристик;

- выделены основные трансформационные и транзакционные факторы, препятствующие развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы;

- предложена комплексная система мониторинга инновационного потенциала региона, включающая: компаративный и дескриптивный анализ, многофакторную оценку по относительным показателям, рейтинговое позиционирование и зонирование субъектов по уровню инновационного потенциала, позволяющие проводить сравнительную оценку региональных и макрорегиональных инновационных систем;

- апробирована комплексная методика многофакторной оценки инновационного потенциала, на основе которой произведено рейтинговое ранжирование, позиционирование регионов Юга России по интегральному показателю инновационного потенциала с выделением групп регионов с высоким, средним и низким уровнями его развития, проведено зонирование данной территории и определены стратегические приоритеты инновационного развития для каждой группы регионов.

**Теоретическая и практическая значимость результатов исследования** состоит в возможности использования теоретических выводов и практических рекомендаций органами законодательной и исполнительной власти при разработке федеральных и региональных программ по инновационному развитию; при создании, диагностике, мониторинге и корректировке механизма управления инновационными процессами экономики региона.

**Апробация результатов исследования.** Разработанные рекомендации и практические выводы диссертации использованы Комитетом по экономике Администрации Волгоградской области при разработке стратегии инновационного развития Волгоградской области до 2025 года.

Полученные на различных этапах исследования выводы и результаты представлялись научной общественности в докладах, выступлениях, обсуждались на международных, всероссийских, региональных научных конференциях и семинарах в 2007 - 2009 гг. в следующих городах: Волгоград, Липецк, Москва, Одесса, Пенза, Санкт-Петербург, Тамбов, Чебоксары.

Результаты диссертационного исследования использованы при разработке учебных курсов «Инновационный менеджмент», «Региональная экономика».

**Публикации.** Основные положения диссертационного исследования изложены в 18 публикациях по теме исследования, общим объемом около 25 п.л. (авторских 11,5 п.л.), в том числе в 1 коллективной монографии, в статьях и опубликованных докладах (3 из них – в периодических журналах и изданиях, рекомендованных ВАК).

**Структура диссертационной работы** предопределена целью, задачами и подчинена общей логике исследования. Работа состоит из введения, трёх глав, объединяющих десять параграфов, заключения, списка использованной литературы, включающего 334 наименования, и 8 приложений. Объем диссертации – 231 страница.

**Во введении** раскрыта актуальность темы, дана характеристика степени разработанности проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, представлены научная новизна диссертационной работы, теоретическая и практическая значимость, апробация полученных результатов.

**В первой главе** «Теоретико-методологические основы исследования инновационного потенциала региональных хозяйственных систем» уточняется категориальный аппарат, определяющий сущность и роль новаций и инноваций в экономическом развитии; формируются методологические подходы к изучению экономического содержания и структурно-иерархического строения инновационного потенциала и определяются сущность, условия и факторы формирования инновационного потенциала региона.

**Во второй главе** «Инструментарий оценки общего состояния и использования инновационного потенциала региональных хозяйственных

систем» предложена комплексная система мониторинга инновационного потенциала и разработана методика оценки инновационного потенциала региональных хозяйственных систем на основе использования интегрального показателя.

*В третьей главе «Направления развития инновационного потенциала регионов Южного Федерального Округа»* проведена апробация методики оценки инновационного потенциала, по результатам которой определены стратегические направления регионов Юга России.

*В заключении* сформулированы основные выводы, полученные в результате диссертационной работы.

## **ОСНОВНЫЕ ИДЕИ И ВЫВОДЫ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ**

**Инновационный потенциал региональной хозяйственной системы.** Современный этап экономического развития характеризуется интенсификацией процессов накопления и трансформации новых знаний, увеличением выпуска новой продукции и внедрением новых технологических решений в различные сферы деятельности.

Активизация инновационной деятельности основывается на использовании инновационного потенциала хозяйственных систем. Сравнительный анализ эволюции альтернативных теоретических подходов позволил выявить критерии рассмотрения сущности инновационного потенциала хозяйственных систем: ресурсный, структурный и результативный. Неоднозначность трактовки характеристик, свойств и элементов инновационного потенциала хозяйственных систем обусловила необходимость теоретического обоснования его базового определения как совокупности ресурсов, условий и факторов, необходимых для осуществления инновационной деятельности, направленной на эффективную реализацию инноваций на внутреннем и внешнем рынках.

Инновационный потенциал хозяйственных систем является условием возникновения и развития инновационной системы, которая представляет собой совокупность взаимосвязанных элементов, взаимодействующих в производстве, распространении и использовании нового и экономически полезного знания и характеризуется иерархической структурой взаимодействия основных элементов от нано- до мега- уровня.

Инновационный потенциал региона целесообразно представить как систему, образуемую тремя векторами сил: условия и ресурсы, отражающие способность региона осуществлять инновационную деятельность; факторы готовности региона к инновационной деятельности; результаты инновационной деятельности. При этом, действуя в одном направлении, указанные условия, ресурсы и факторы развития инновационного потенциала становятся основой положительной динамики роста региональных хозяйственных систем.

Таким образом, *инновационный потенциал региональной хозяйственной системы* понимается автором как экономическая категория, характеризующая совокупность условий, ресурсов и факторов, отражающих меру способности, готовности и результативности региона к инновационной деятельности, направленной на эффективную реализацию инноваций на внутреннем и внешнем рынках. Концептуально-логическая схема формирования и развития инновационного потенциала региона представлена на рис. 1.

**Классификация составляющих элементов инновационного потенциала хозяйственных систем.** Проведенная классификация инновационного потенциала хозяйственных систем рассматривается в пространственном, структурно-функциональном и эволюционном аспектах, что позволяет системно представить его интегральную природу. В основе классификации инновационного потенциала использованы его функциональные, структурные, динамические характеристики. В соответствии с этими характеристиками выделяются виды составляющих инновационного потенциала хозяйственных систем в соответствии с его структурой – исходя из



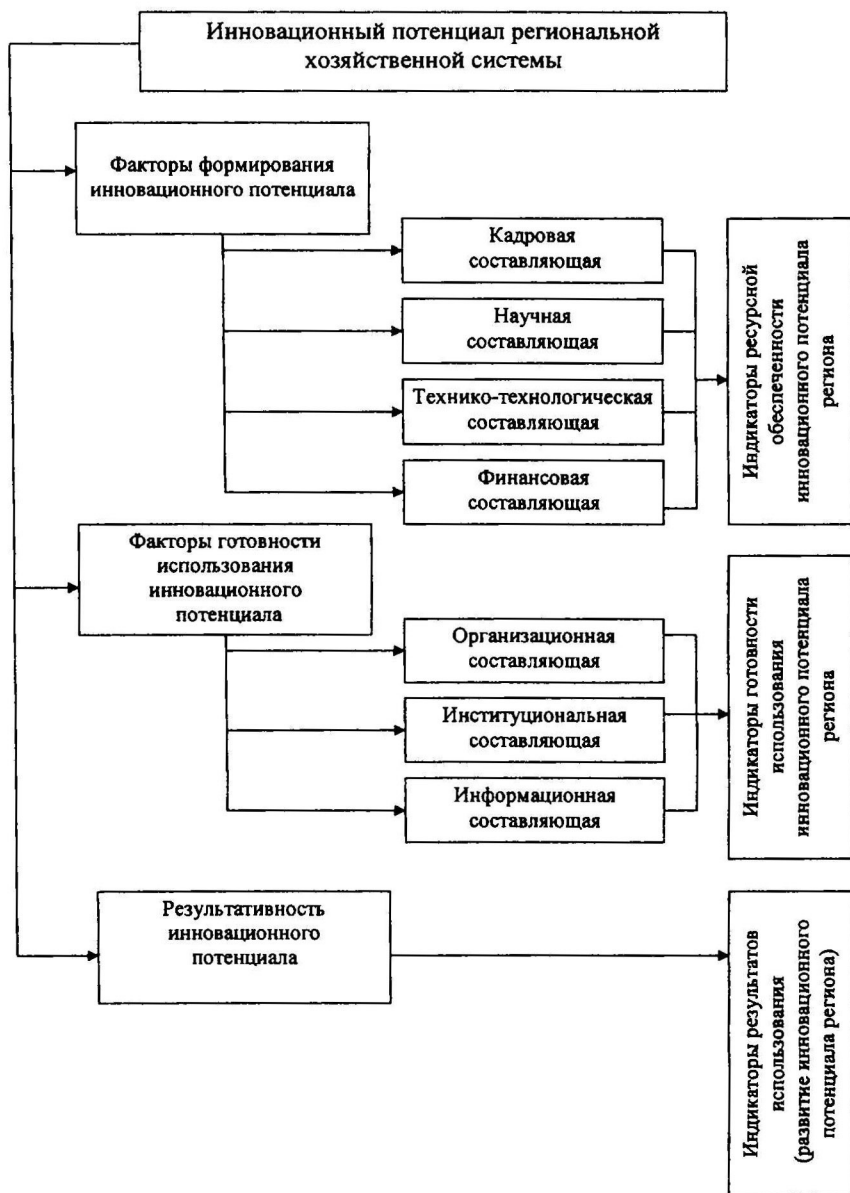


Рисунок 1 – Концептуально-логическая схема формирования и развития иновационного потенциала региона.

сферы (промышленный, сельскохозяйственный, инфраструктурный и т.п.), видов деятельности (финансовый, инвестиционный, производственный и т.п.), уровня (глобальный, национальный, региональный, корпоративный и локальный) и др.; виды составляющих инновационного потенциала по выполняемым функциям – генерирующий, накопительный, информационный, координирующий и развивающий; исходя из динамики – динамичный, статичный и др.

Модификация и дифференциация составляющих инновационного потенциала определяется структурой, функциями и состоянием хозяйственной системы.

**Трансформационные и транзакционные факторы, препятствующие развитию инновационного потенциала региональных хозяйственных систем.** Основные факторы, препятствующие развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы, необходимо разделить на транзакционные и трансформационные.

К *трансформационным факторам* (ресурсным, определяющим качественное содержание инновационного потенциала) относятся кадровые, научные, технико-технологические и финансовые ограничения, препятствующие развитию инновационного потенциала региональной хозяйственной системы, такие как: недостаток денежных средств; высокий экономический риск; высокая стоимость нововведения; недостаток квалифицированного персонала; слабая материальная, научно-техническая база и устаревшие технологии.

К *транзакционным факторам* (характеризующим готовность региона осуществлять инновационную деятельность и определяющим границы существования и реализации инновационного потенциала) относятся институциональные, организационные и информационные ограничения, такие как: неразвитость нормативно-правовой базы инновационной деятельности; неразвитость инновационной инфраструктуры; недостаточное количество налоговых льгот и субсидий для стимулирования инновационной активности

предприятий; отсутствие эффективных механизмов взаимодействия государства с предпринимательским сектором экономики, инновационной культуры; недостаток информации о новых технологиях, рынках сбыта; низкая конкурентоспособность страны на мировом рынке; неэффективная интеграция научной, производственной и образовательной составляющих в структуре инновационной системы.

**Разработка комплексной системы мониторинга на основании методики оценки инновационного потенциала региональных хозяйственных систем.** Для выявления тенденций и факторов развития инновационного потенциала регионов необходимо создание комплексной системы мониторинга, включающей: статистический сбор материалов, характеризующих развитие инновационного потенциала; его многофакторную оценку; рейтинговое позиционирование и зонирование субъектов; анализ влияния социально-экономических факторов, что позволяет проводить пространственный и временной сравнительный анализы региональных, макрорегиональных и национальных инновационных систем, определять основные тенденции и перспективы инновационного развития отдельных регионов и макрорегионов.

Наименее проработанным вопросом организации мониторинга является оценка инновационного потенциала. Проведенный сравнительный анализ имеющихся в научной литературе и практике подходов показал, что отсутствует комплексная методика оценки инновационного потенциала региональных хозяйственных систем, что не позволяет учесть всей совокупности факторов, определяющих социально-экономические трансформации, происходящие в регионах, и возможности их инновационного развития.

В соответствии с этим автором разработана методика комплексной многофакторной оценки инновационного потенциала регионов, включающая четыре этапа анализа. *Первый этап* – дескриптивный и компаративный анализ статистических и аналитических материалов за определенный период времени,

характеризующих уровень развития инновационного потенциала регионов. На *втором этапе* проводится расчет интегрального показателя инновационного потенциала, на основе 34 относительных показателей, интегрирование которых возможно с помощью аддитивной структурно-логической схемы, представленной на рис. 2.

Для конкретного метода синтеза предложенных индикаторов в единый интегральный показатель автор использовал метод комплексной рейтинговой оценки. Так как рейтинг представляет собой многобалльную систему оценки какой-либо деятельности или состояния, то необходимо построить рейтинговую шкалу, учитывающую особенности распределения значений показателей инновационного потенциала по регионам.

Расчет интегрального показателя инновационного потенциала региональной хозяйственной системы проводится на основе среднего значения показателей и стандартного отклонения показателей по каждому блоку модели.

Для каждого показателя  $c_i$  ( $i$  – порядковый номер показателя) вычисляется средний показатель:

$$\bar{c}_i = \frac{\sum_{j=1}^N c_{ij}}{N}, \quad (1)$$

где  $c_{ij}$  – значение  $i$ -го показателя для  $j$ -го региона;  $N$  – количество субъектов (регионов).

Область изменения  $i$ -го показателя  $[c_i^{\min}, c_i^{\max}]$  разбивается на  $n$  интервалов с центрами в точке  $\bar{c}_i$ . В качестве длины отрезка выбирается величина:

$$\delta = \alpha \sigma_{c_i}, \quad (2)$$

где  $\sigma_{c_i}$  – стандартное отклонение для показателей  $c_{ij}$  и  $\alpha$  – эмпирический коэффициент, который подбирается так, чтобы быть одинаковым для всех видов показателей.



Рисунок 2 – Структурно-логическая схема организации параметров оценки инновационного потенциала региональной хозяйственной системы.

Первому показателю (или последнему, в зависимости от смысла показателя) присваивается значение рейтинга  $r_{\min} = 0$ , а последнему –  $r_{\max} = M$  ( $M$  – максимальное значение рейтинга). Как показали расчеты, для вычисления функции  $r_{ij} = f(c_{ij})$  достаточно было четырех интервалов, т.е.  $r_{\max} = 4$ .

В результате преобразования показателей  $c_{ij}$  получена матрица соответствующих частных рейтингов  $r_{ij}$ , в которой колонки представляют распределение нормальных рейтингов региона по различным показателям, а строки – распределение этого рейтинга по различным регионам ЮФО.

Каждая подсистема (блок модели) уровня характеризуется рейтингом  $R_{ij}$ , где  $i$  – номер подсистемы ( $i = 1, \dots, 3$ ); который представляет собой сумму соответствующих парциальных рейтингов  $r_{ij}$ :

$$R_{ij} = \sum_{l=1}^{i=k} r_{lj}, \quad (3)$$

где  $k$  – количество показателей, характеризующих данный блок модели.

Таким образом, макросостояние оценки инновационного потенциала будет представляться следующим аналитическим выражением для общего рейтинга  $R_{oj}$ :

$$R_{oj} = \sum_{l=1}^{l=3} R_{lj} = R_{fj} + R_{gj} + R_{rj}, \quad (4)$$

где  $R_{oj}$  – общий рейтинг уровня инновационного потенциала;  $i = 1, 3$  – количество подсистем инновационного потенциала;  $j = 1 \dots n$ , где  $n$  – количество показателей, входящих в подсистемы инновационного потенциала;  $R_{fj}$ ,  $R_{gj}$ ,  $R_{rj}$  – рейтинги подсистем «формирования инновационного потенциала», «готовности использования инновационного потенциала региона», «результативности регионального инновационного потенциала» соответственно.

Так как величина  $R_{oj}$  является числом, то выражение (4) определяет уровень развития инновационного потенциала для отдельного региона, а выражение:

$$R_{ЮФО} = \sum_{j=1}^{j=12} R_{oj}, \quad (5)$$

– глобальный рейтинг или рейтинг оценки инновационного потенциала по федеральному округу.

На *третьем этапе* позиционируются регионы по уровню интегрального показателя инновационного потенциала ( $R_{oj}$ ). На *четвертом этапе* проводится зонирование территории с учетом уровня инновационного потенциала и выявление проблемных регионов, отличающихся низким уровнем развития инновационного потенциала.

**Рейтинговое ранжирование, позиционирование и зонирование территории Юга России по уровню развития инновационного потенциала.** Комплексная методика апробирована автором на примере регионов Юга России за период 2002-2008 г.г. Распределение общего рейтинга  $R_{oj}$  по регионам ЮФО в 2008 г. показано на рис. 3. Позиционирование регионов ЮФО за 2008 г. по величине интегрального показателя инновационного потенциала представлено в таблице 1.

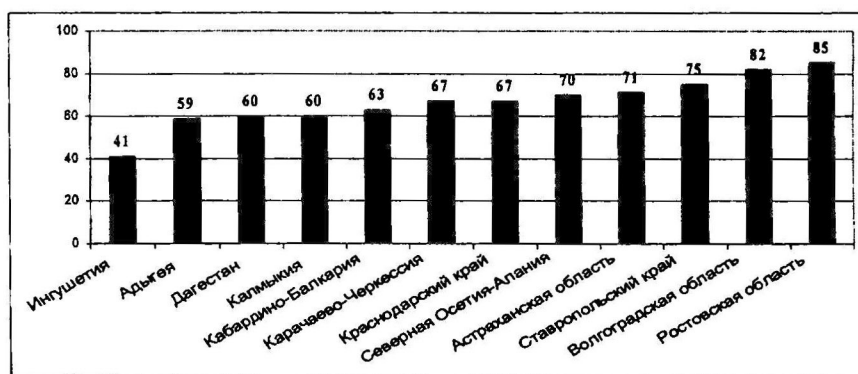


Рисунок 3 – Распределение общего рейтинга  $R_{oj}$  инновационного потенциала по регионам ЮФО, 2008 г.

Таблица 1 – Позиционирование регионов Юга России по величине интегрального показателя инновационного потенциала, 2008 г.

Регион	Значение интегрального показателя инновационного потенциала $R_{oj}$	Место в рейтинге по интегральному показателю инновационного потенциала $R_{oj}$	Группы регионов
Ростовская область; Волгоградская область.	85 82	1 2	«Лидеры» – конкурентоспособные регионы с высоким уровнем развития инновационного потенциала ( $R_{oj} \geq 80$ )
Ставропольский край; Астраханская область; Республика Северная Осетия-Алания.	75 71 70	3 4 5	«Потенциальные лидеры» – конкурентоспособные регионы с уровнем развития инновационного потенциала выше среднего ( $70 \leq R_{oj} < 80$ )
Краснодарский край; Карачаево-Черкесская Республика; Кабардино-Балкарская Республика.	67 67 63	6 7 8	«Развивающиеся» – регионы со средним уровнем развития инновационного потенциала ( $60 < R_{oj} < 70$ )
Республика Калмыкия; Республика Дагестан; Республика Адыгея	60 60 59	9 10 11	«Неустойчивые» – отстающие регионы с уровнем развития инновационного потенциала ниже среднего ( $50 < R_{oj} \leq 60$ )
Республика Ингушетия.	41	12	«Неразвивающиеся» – отставшие регионы с низким уровнем развития инновационного потенциала ( $R_{oj} < 50$ )



Регионы Юга России по величине интегрального показателя инновационного потенциала в 2008 г. были разделены на 5 групп:

1-я группа *“Лидеры”* – конкурентоспособные регионы с высоким уровнем развития инновационного потенциала ( $R_{oj} \geq 80$ ): Ростовская область, Волгоградская область.

2-я группа *“Потенциальные лидеры”* – конкурентоспособные регионы с уровнем развития инновационного потенциала выше среднего ( $70 \leq R_{oj} < 80$ ): Ставропольский край, Астраханская область, Республика Северная Осетия-Алания.

3-я группа *“Развивающиеся”* – регионы со средним уровнем развития инновационного потенциала ( $60 < R_{oj} < 70$ ): Краснодарский край, Карачаево-Черкесская Республика, Кабардино-Балкарская Республика.

4-я группа *“Неустойчивые”* – отстающие регионы с уровнем развития инновационного потенциала ниже среднего ( $50 < R_{oj} \leq 60$ ): Республика Калмыкия, Республика Дагестан и Республика Адыгея.

5-я группа *“Неразвивающиеся”* – отставшие регионы с низким уровнем развития инновационного потенциала ( $R_{oj} < 50$ ): Республика Ингушетия.

Результаты показывают, что современное состояние хозяйства Юга РФ характеризуется резкими перепадами по уровню развития инновационного потенциала в отдельных регионах. Такие различия в большинстве своем обладают значительной инерцией, что отражается на скорости осуществляемых преобразований, а также на возможности синхронизации проведения позитивных реформ в различных регионах. Наряду со стабильными и развитыми, в экономическом пространстве ЮФО функционируют регионы нестабильные и отстающие по уровню развития инновационного потенциала.

Для разработки приоритетных направлений развития инновационного потенциала регионов Юга России проведено зонирование макрорегиона по уровню интегрального показателя инновационного потенциала (табл. 2).

Таблица 2 – Зонирование регионов Юга России по величине интегрального показателя инновационного потенциала, 2008 г.

Зоны	Зона хорошего состояния инновационного потенциала ( $R_{oj} > 70$ )	Зона удовлетворительного состояния инновационного потенциала ( $60 < R_{oj} < 70$ )	Зона кризисного состояния инновационного потенциала ( $50 < R_{oj} < 60$ )	Зона неудовлетворительного состояния инновационного потенциала ( $R_{oj} < 50$ )
Группы	Регионы «Лидеры» и «Потенциальные лидеры»	«Развивающиеся» регионы	«Неустойчивые» регионы	«Неразвивающиеся» регионы
Регионы ЮФО	Ростовская область; Волгоградская область; Ставропольский край; Астраханская область; Республика Северная Осетия-Алания	Краснодарский край; Карачаево-Черкесская Республика; Кабардино-Балкарская Республика	Республика Дагестан; Республика Калмыкия; Республика Адыгея	Республика Ингушетия

Совершенствование системы поддержки принятия решений в сфере региональных инновационных процессов и проведения мониторинга инновационного потенциала возможно посредством разработки и интеграции в механизм управления информационно-аналитической системы.

Спроектированная автором информационно-аналитическая система оценки инновационного потенциала регионов Юга России включает: архитектуру системы; базу данных; пользовательский интерфейс и web – приложения. Пользовательский интерфейс информационной системы представлен Web – сайтом «Инновационный потенциал регионов Юга России», который обеспечивает функцию доступа к созданной ранее базе данных и содержит: текстовую информацию; диаграммы рейтингов; таблицы с информацией, извлекаемой по списку регионов Южного федерального округа из базы данных; тематические карты. Применение таких карт не только дает возможность наглядного представления о распределении данных по территории, но и позволяет соотнести анализируемый показатель с географическим положением района, экономической ситуацией и т.д. (рис. 4).

Отображение информации на картах является завершающим этапом создания информационно-аналитической системы оценки инновационного потенциала регионов Юга России.

Южный Федеральный Округ

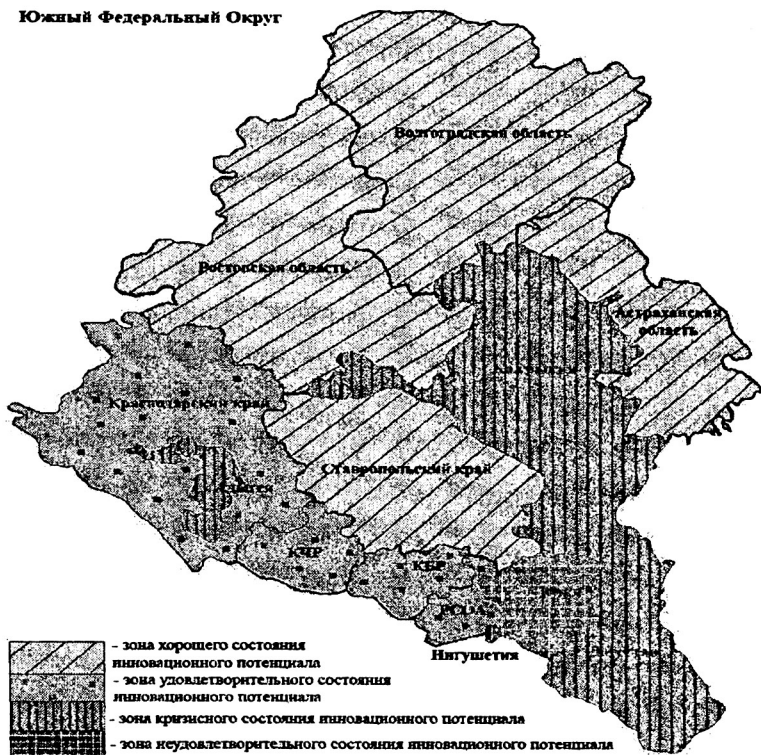


Рисунок 4 – Зонирование территории Юга России по величине интегрального показателя инновационного потенциала, 2008 г.

С учетом проведенной многофакторной оценки инновационного потенциала регионов Юга России, определены и концептуально обоснованы приоритетные стратегические направления развития инновационного потенциала: для регионов “Неустойчивых” и “Неразвивающихся” необходима система мер по формированию инновационного потенциала; для “Развивающихся” регионов – система мер по его наращиванию и для регионов “Лидеров” – система мер по развитию и диверсификации инновационного потенциала.

## СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

### *Монография:*

1. Трухляева, А.А. Стратегия инновационного развития Волгоградской области до 2025 г.: [монография] /авт. коллектив: О.В. Иншаков (рук. авт. коллектива) [и др.]; под ред. д.э.н., проф. О.В. Иншакова; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования «Волгогр. гос. ун-т». – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2009. – 224 с. (13 п.л. / 2,5 п.л.). – ISBN 978-5-9669-0634-4.

### *Статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ:*

2. Трухляева, А.А. Ранговая оценка инновационного потенциала макрорегионов России (на примере Южного Федерального Округа) / А.А. Трухляева // Научно-технические ведомости СПбГПУ. – Санкт-Петербург, 2008. – № 6 (68). – 0,75 п.л.

3. Трухляева, А.А. Инновационный потенциал макрорегионов Российской Федерации: анализ и оценка (на примере Южного федерального округа) / М.Э. Буянова, А.А. Трухляева // Национальные интересы: приоритеты и безопасность (научно-практический и теоретический журнал). – М., 2008. – № 11 (32). – 2,26 п.л. / 1,13 п.л.

4. Трухляева, А.А. Сравнительный анализ и оценка инновационного потенциала Ростовской и Волгоградской областей / А.А. Трухляева // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета, – Саратов, 2007. – № 18 (4). – 0,50 п.л.

### *Статьи и тезисы, опубликованные в других изданиях:*

5. Трухляева, А.А. Рейтинговая оценка состояния инновационного потенциала региональной хозяйственной системы / А.А. Трухляева // Перспективные инновации в науке, образовании, производстве и транспорте: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции. – Одесса: Черноморье, 2008. – Т. 5. – 0,50 п.л.

6. Трухляева, А.А. Многофакторная ранговая оценка инновационного потенциала макрорегионов (на примере Южного Федерального Округа) /

А.А. Трухляева // Инновационная экономика и промышленная политика региона (ЭКОПРОМ – 2008): труды VI Всероссийской научно-практической конференции (24–27 сентября 2008 г). – Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2008. – 0,63 п.л.

7. Трухляева, А.А. Интегральная оценка инновационного потенциала Южного Федерального Округа / А.А. Трухляева // Вопросы экономических наук. – М.: Спутник+, 2008. – №4 (32). – 0,62 п.л.

8. Трухляева, А.А. Теоретические подходы к оценке инновационного потенциала региональной хозяйственной системы / А.А. Трухляева // Проблемы модернизации региона в исследованиях ученых: материалы IV Межрегиональной научно-практической конференции. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2008. – 0,17 п.л.

9. Трухляева, А.А. Информационно-аналитическая оценка инновационного потенциала регионов (на примере ЮФО) / М.Э. Буянова, А.А. Трухляева // Экономика развития региона: проблемы, поиски, перспективы: ежегодник. – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2008. – Вып. 9. – 2,46 п.л. / 1,23 п.л.

10. Трухляева, А.А. Проектирование региональной информационно-аналитической системы оценки инновационного развития / А.А. Трухляева, А.В. Шевандрин // Управление большими системами: сборник научных трудов V Всероссийской школы-семинара молодых ученых. – Липецк: ЛГТУ, 2008. – Т.2. – 0,76 п.л. / 0,38 п.л.

11. Трухляева, А.А. Развитие информационной инфраструктуры управления инновационным комплексом макрорегиона / А.А. Трухляева, А.В. Шевандрин // Современные гуманитарные исследования. – М.: Спутник+, 2008. – № 3 (22). – 1,5 п.л. / 0,74 п.л.

12. Трухляева, А.А. Мониторинг инновационного развития региональных хозяйственных систем / А.А. Трухляева // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: сборник статей VII Всероссийской научно-технической конференции. – Пенза, 2007. – 0,15 п.л.

13. Трухляева, А.А. Критерии и факторы эффективности управления социально-экономическими процессами в регионе / А.А. Трухляева // Управление и общество: материалы II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Управление и общество». - Тамбов: Изд-во Чеснокова А.В., 2007. – 0,26 п.л.

14. Трухляева, А.А. Проблемы формирования национальной инновационной системы России / А.А. Трухляева // Составляющие научно-технического прогресса «Components of scientific and technical progress»: 3-я Международная научно-практическая конференция, Секция 2 – социально-экономические проблемы развития общества. – Тамбов: ОАО «Тамбовполиграфиздат», 2007. – 0,26 п.л.

15. Трухляева, А.А. Анализ и оценка инновационного потенциала Волгоградской области / А.А. Трухляева // Проблемы инновационной экономики и регионального инновационно-устойчивого развития: материалы Международной научно-практической конференции. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2007. – 0,23 п.л.

16. Трухляева, А.А. Особенности развития инновационной системы в России / А.А. Трухляева // Современные наукоемкие технологии: материалы научной Международной конференции РАЕ «Наука, технологии, инновации» (Сейшелы, 10–17 май 2007). – М., 2007. – № 7. – 0,26 п.л.

17. Трухляева, А.А. Особенности государственной политики РФ в области инноваций / А.А. Трухляева // Проблемы инновационной экономики и регионального инновационно-устойчивого развития: материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2007. – Вып. 2. – 0,23 п.л.

18. Трухляева, А.А. Оценка научно-инновационного потенциала Волгоградской области / А.А. Трухляева // Вестник Волгоградского государственного университета, Серия 9 «Исследования молодых ученых». – Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2007. – Вып. 6. – 0,60 п.л.



